ASTRO PRODUCTS

ＡＰ ６Ｖ＆１２Ｖバッテリー電圧チェッカー 取扱説明書

１．はじめに

● この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。
● 当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部、または一部を複製・改修したり、無断での転載することは禁止されています。
● 安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、異なる場合がありますので、ご了承ください。

２．安全上のご注意

● この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を、安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
● 本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
● 注意・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
● 安全に関する表示について

⚠危険	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う危険が、差し迫った状態を、示しています。
⚠警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う可能性を、示しています。
⚠注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障や、その他物的損害が発生する可能性があることを、示しています。

３．安全に使用していただくために

⚠危険

● 警告や注意事項をよく守り、安全に操作してください。取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。
● 修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理・改造はしないでください。加熱、発火、感電など、事故の原因となり危険です。
● 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、本製品を使用しないでください。判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。
● 可燃性の物や液体（ガソリンなど）・ガスのある場所では、絶対に使用しないでください。万が一、火花が飛んだとき、引火する恐れがあり、非常に危険です。
● 本製品は、防水・防滴仕様ではありません。雨の中や、湿った場所、濡れた場所で使用すると、感電の恐れがあり、大変危険です。
● 濡れた手で、触れないでください。感電の恐れがあり、大変危険です。
● 通気の悪い場所や使用上障害となる物がある場所では、絶対に使用しないでください。ケガや事故の原因となり、大変危険です。
● バッテリーへは、正しく接続してください。プラス端子⇒プラス接点、マイナス端子⇒マイナス接点を、接続してください。
● バッテリーに接続するとき、火花が飛ぶ危険性がありますので、顔を近づけないでください。
● バッテリーの電解液の量を、確認してください。電解液の量が不足していると、バッテリーの燃焼や爆発の原因となり、非常に危険です。
● 使用前に、プラスコード（赤）が損傷していないか確認してください。コードの損傷は、火災や爆発の原因となり、非常に危険です。
● 車輌のバッテリーへ接続するときは、必ずエンジンを停止させてください。
● 使用中は、火気厳禁です。バッテリー周辺でタバコを吸ったり、火気を近づけると、爆発や火災の原因となり、非常に危険です。
● 金属製のネックレスや指輪などの装飾具を、身に付けて作業しないでください。ショートする恐れがあり、大変危険です。
● バッテリーの上に、金属製の物を落とさないでください。ショートする恐れがあり、大変危険です。
● バッテリーの電解液が皮膚に付着した場合は、清潔な水で速やかに洗い流してください。
● 万が一、バッテリーの電解液が目に入ってしまったら、最低１０分間は水で洗い流し、直ちに医師の診断を受けてください。

⚠警告

● 使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。使用方法が不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店へ、相談してください。
● 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
● 警告・注意ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
● 本製品は、ＤＣ６Ｖ・１２Ｖバッテリーの電圧を、測定することを目的として作られています。他の用途での使用は、想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。
● 誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
● 作業状況に合わせて、安全手袋、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業服などの安全保護具を着用してください。
● サイズの極端に大きい衣服、ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は、着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。
● 長髪の人は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。
● 使用者以外、使用場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、近づけないでください。
● 周辺温度が４０℃以上になる高温な場所や、直射日光下では、使用しないでください。身体に影響をおよぼすことがあります。
● 本製品は、大切に取り扱ってください。落下、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
● 本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止し、お買い求めの販売店まで点検、または修理の依頼をしてください。
● 使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。
● DC6V、DC12Vバッテリー専用です。他の電圧のバッテリーへ使用すると、事故の原因となります。

⚠注意

● プラスコード（赤）、本体マイナス接点は、鋭利になっています。取り扱いには、注意してください。
● ＤＣ４．９９～１９．９９Ｖの範囲内で、使用してください。測定範囲外での使用は、破損の原因となります。
● 逆に接続すると、デジタル液晶に「－」が表示されます。「－」が表示されたら、速やかに本製品を、バッテリーより外してください。

３．製品仕様・特徴

［３－１．製品仕様］

● 商品コード：２００１０００００９４３５
● 商品型番：ＡＰ０１０９４３
● 対応バッテリー：ＤＣ６Ｖバッテリー、ＤＣ１２Ｖバッテリー
● 測定範囲：ＤＣ４．９９～１９．９９Ｖ
● プラスコード（赤）長：５３０mm
● 本体サイズ：Ｗ７０×Ｄ２１×Ｌ１３８mm
● 重量：１００ｇ
※ 製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

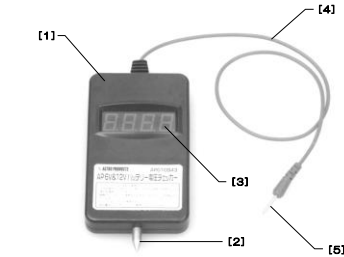
［３－２．製品特長］

● ＤＣ６Ｖバッテリー、１２Ｖバッテリーに対応した、電圧測定器です。
● バッテリーのプラス・マイナス端子に接続するだけで、簡単に測定できます。
● 本製品は、コンセントや電池は不要です。
● 起動させる、ＯＮ／ＯＦＦスイッチは備わっていません。

４．作業前準備

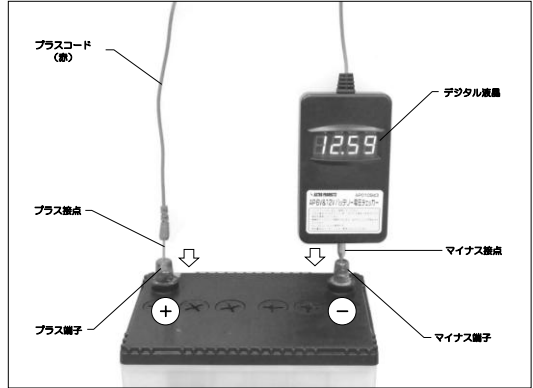
● 使用前に、必ず本体、プラスコード（赤）、各接点を点検してください。異常があるときは、使用を中止し、お買い求めの販売店へ、相談してください。
● バッテリーのプラス・マイナス端子が、腐食していないか点検してください。
● バッテリーの電解液量を、確認してください。電解液量が不足しているときは、補充してください。
● 車輌のバッテリーに使用するときは、必ずエンジンを停止してください。

５．使用方法

［５－１．各部名称］

No.	名称	No.	名称
1	本体	4	プラスコード（赤）
2	マイナス接点	5	プラス接点
3	デジタル液晶		

● 製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
● 使用されている写真と、実際の製品では、部品によって若干異なる場合があります。

［５－２．使い方］

※ 車輌バッテリーへの使用時は、必ずエンジンを停止してください。
※ ＤＣ６ＶとＤＣ１２Ｖバッテリーに対応しています。他の電圧のバッテリーには使用しないでください。

１）バッテリープラス端子に、プラス接点を接続します。
２）バッテリーマイナス端子に、マイナス接点を接続します。
３）デジタル液晶に数値が表示されるので、読み取ります。
　・ＤＣ４．９９～１９．９９Ｖの範囲内で、電圧が表示されます。

６．メンテナンス・保管

● 水や洗剤を使用せずに、柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの溶剤は、プラスチック部分に損傷を与えます。・
● 使用しない場合は、高温、多湿な場所や、ホコリの多い場所には保管せず、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。

７．廃棄について

● 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って、処理してください。絶対に、指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

８．所有者・使用者責任

● 所有者、および使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。
● 資格を持ち、製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
● 警告事項は、特によく理解するようにしてください。
● 所有者、および使用者は今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
● 警告ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

９．使用上の注意

● バッテリーへは、正しく接続してください。プラス端子⇒プラス接点、マイナス端子⇒マイナス接点を、接続してください。
● 使用前に、プラスコード（赤）が損傷していないか確認してください。コードの損傷は、火災や爆発の原因となり、非常に危険です。
● 車輌のバッテリーへ接続するときは、必ずエンジンを停止させてください。
● 金属製のネックレスや指輪などの装飾具を、身に付けて作業しないでください。ショートする恐れがあり、大変危険です。
● 誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

１０．故障について

● 故障と思われる場合は、お買い上げの販売店、または弊社カスタマーサービスまで、お問い合わせください。

１１．アフターサービス

［１１－１．個人情報の取り扱い］

● ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。
● 個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

［１１－２．お問い合わせ先］

【１．カスタマーサービス】

● 商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。
　【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７３
　【受付時間】：月曜～金曜　１０：００～１８：００（土・日曜、祝日を除く）

【２．販売元】

● 会社名：株式会社ワールドツール
● 【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７１　／　【ＦＡＸ】：０４８－５０１－７８７２
　【ホームページ】：ｈｔｔｐ：//ｗｗｗ．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ/

● 住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください（２０１３年６月）。
● 上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。